

ภาคผนวก ค-3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมามตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 11:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019748		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เขียวศิริกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD528-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 1 : A T25AD528-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.5 (30.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	44,200 (30.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	2.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	29.1	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	7.2	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	18	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.8	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	50.1	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	25.2	1.0	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,800	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.29	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 1 : A T25AD528-0001		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	17.6	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	3.98	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	259	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	793	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	385,000	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.07	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	20.1	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 1 : A T25AD528-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	4.5	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{a,b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอบ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050983
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK992-0001
เวลาเก็บ	: 10:25 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 1 : A T25AK992-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.5 (32.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	39,400 (32.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	2.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	28.7	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.4	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	6.1	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.4	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	56.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	6.9	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	29,400	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.33	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 1 : A T25AK992-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	410	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	92.6	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	93.3	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	285	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	252,000	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.625	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	15.7	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 1 : A T25AK992-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	40	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	4	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Dejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019714
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD529-0001
เวลาเก็บ	: 10:55 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ สวดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 2 : B T25AD529-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (29.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.9	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	45,500 (29.9°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.6	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	29.8	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.0	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.1	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	48.5	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.6	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,280	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.34	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 2 : B T25AD529-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	383	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	86.4	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	56.6	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	173	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	391,800	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.630	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	5.40	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 2 : B T25AD529-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	13	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคอลโคลิฟอร์ม ^{a,b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok P.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050938		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK993-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 2 : B T25AK993-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (32.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.4	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	42,600 (32.4°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.4	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.0	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.5	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.7	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.9	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	72.3	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	6.4	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	31,780	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.23	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 2 : B T25AK993-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	118	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	26.7	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	38.0	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	116	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	320,200	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.77	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	6.03	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 2 : B T25AK993-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	6	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Peyaman V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019707
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD452-0001
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 3 : C T25AD452-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (30.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,800 (30.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	7.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.9	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.1	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.4	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.5	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	53.3	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.7	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,740	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN: C AND PART 4500-CN: E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.07	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 3 : C T25AD452-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	6.60	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	23.7	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	72.5	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	426,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.660	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.27	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 3 : C T25AD452-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	2.0	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{a,b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	3	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภูษนต์ พานิชย์เสถียรอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051579
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0001
เวลาเก็บ	: 11:20 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 3 : C T25AL097-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (32.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	44,300 (32.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	7.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.6	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.0	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.5	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	75.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.2	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,804	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไฮยาไนต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.20	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 3 : C T25AL097-0001		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	27.1	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	6.12	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	13.8	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	42.2	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	330,500	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.110	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	2.32	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 3 : C T25AL097-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคไลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วีริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 12 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019724
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD453-0001
เวลาเก็บ	: 12:35 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 4 : D T25AD453-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (28.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	28.9	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,800 (28.9°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	11.4	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.1	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.0	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.3	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.1	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	63.0	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.7	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	36,420	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 4 : D T25AD453-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.96	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	10.3	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	31.5	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	424,500	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.600	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 4 : D T25AD453-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	6.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{a,b}	โคไลนิตอ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	12	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร)



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051580
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0002
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 4 : D T25AL097-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (31.6°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.6	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	44,000 (31.6°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	11.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.0	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	5.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.0	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.8	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	78.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	1.6	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,180	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.19	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 4 : D T25AL097-0002		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	26.7	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	6.02	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^d	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	17.1	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	52.3	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	330,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	3.50	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 4 : D T25AL097-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Peyawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วีริยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019716
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD530-0001
เวลาเก็บ	: 10:30 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนตาสัน สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เขียวศิริกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 5 : G T25AD530-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.5 (29.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.7	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	45,500 (29.7°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.7	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	29.6	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.7	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.8	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	51.7	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	7.3	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,140	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.17	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 5 : G T25AD530-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	47.4	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	10.7	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	42.8	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	131	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	396,200	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.380	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.27	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 5 : G T25AD530-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^{a,b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051581
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0003
เวลาเก็บ	: 10:20 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 5 : G T25AL097-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (32.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.4	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	41,700 (32.4°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.7	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.5	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.0	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.7	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	84.8	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.8	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,460	-	25
ซีไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.30	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 5 : G T25AL097-0003		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	347	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	78.3	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	47.2	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	144	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	282,500	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	11.4	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 5 : G T25AL097-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ -7 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 09:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019718		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD531-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 6 : H T25AD531-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (29.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.1	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,700 (29.1°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	5.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.1	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	5.6	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.3	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	50.1	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	7.6	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,800	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.06	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 6 : H T25AD531-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	8.82	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	10.6	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	32.2	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	413,900	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.570	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.90	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 6 : H T25AD531-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	12	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bruchak p.

(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051582
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0004
เวลาเก็บ	: 10:10 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดภัย		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เขียวศิริกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 6 : H T25AL097-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (31.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.8	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	43,000 (31.8°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.6	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.2	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.5	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.9	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.2	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	52.8	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	7.6	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,200	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.23	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 6 : H T25AL097-0004		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	100	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	22.6	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	18.2	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	55.7	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	293,800	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.170	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	4.90	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 6 : H T25AL097-0004		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3.7	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	3	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Peyawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019726
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD455-0001
เวลาเก็บ	: 10:43 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 7 : J T25AD455-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (29.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,700 (29.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	16.3	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.2	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.6	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	51.7	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	2.9	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,140	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.07	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 7 : J T25AD455-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.70	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	49.2	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	151	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	421,600	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.610	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.690	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 7 : J T25AD455-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม ^{a,b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภงศ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051583
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0005
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวายดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 7 : J T25AL097-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (31.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.7	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	44,200 (31.7°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	15.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.6	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.6	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	68.8	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.0	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,920	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.16	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 7 : J T25AL097-0005		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	6.60	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	13.8	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	42.2	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	327,300	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.120	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	4.79	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 7 : J T25AL097-0005		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019734
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD457-0001
เวลาเก็บ	: 11:25 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 8 : K T25AD457-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (29.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.1	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,700 (29.1°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	13.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.1	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.0	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.5	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.1	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.8	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	66.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	2.8	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,540	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN: C AND PART 4500-CN: E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 8 : K T25AD457-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	8.24	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	83.6	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	256	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	431,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.290	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 8 : K T25AD457-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม^b	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปีโคเรียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร)



(นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมานดาพฤฒ อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051584
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0006
เวลาเก็บ	: 10:50 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 8 : K T25AL097-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (31.9°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.9	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	44,200 (31.9°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	8.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.4	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	4.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.8	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.6	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	62.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	2.7	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,962	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.15	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 8 : K T25AL097-0006		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	5.76	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	9.38	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	28.7	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	346,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	2.04	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 8 : K T25AL097-0006		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 12:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019746		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD458-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 9 : L T25AD458-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (29.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,600 (29.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	14.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.0	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.4	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	0.8	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	67.9	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.2	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	37,700	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 9 : L T25AD458-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	7.71	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	13.4	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	41.0	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	415,800	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.240	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.670	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 9 : L T25AD458-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{a,b}	โคไลนิตอ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^a : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ศ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051585
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0007
เวลาเก็บ	: 10:35 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 9 : L T25AL097-0007		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (31.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.7	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	44,300 (31.7°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	14.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	4.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.6	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 0.5	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	68.8	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	2.6	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,380	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.17	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 9 : L T25AL097-0007		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.39	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	11.8	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	36.1	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	299,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.680	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	4.51	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 9 : L T25AL097-0007		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Peyawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลค่า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมามตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U019744
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD459-0001
เวลาเก็บ	: 09:20 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เขียวศิริกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 10 : P T25AD459-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (30.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	44,800 (30.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.3	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	29.4	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.0	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	6.8	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.2	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	56.6	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	10.9	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	36,360	-	25
ซัลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.19	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 10 : P T25AD459-0001		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	335	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	75.7	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	255	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	780	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	416,800	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.390	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	8.27	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 10 : P T25AD459-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	23	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	3	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051586
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0008
เวลาเก็บ	: 11:40 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ 10 : P T25AL097-0008	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (32.5°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.5	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	43,700 (32.5°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.6	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.1	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.6	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.4	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	54.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	8.9	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,900	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.20	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 10 : P T25AL097-0008		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.96	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^p	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	31.6	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	96.6	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	331,500	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.130	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	6.59	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 10 : P T25AL097-0008		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Peyawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	19 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	11 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	2025-U019721
ชนิดตัวอย่าง	น้ำทะเล	เลขที่งาน	2024-004845
วันที่เก็บ	19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	T25AD532-0001
เวลาเก็บ	09:10 น.		
วิธีเก็บ	ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	นายกรวิทย์ เจียศิริกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 11 : 5 KM T25AD532-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (29.0°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,800 (29.0°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	12.3	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	7.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.0	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.6	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	64.6	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	1.6	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	36,020	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไฮยาไนต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.11	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 11 : 5 KM T25AD532-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	11.6	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	2.61	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	9.65	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	29.5	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	441,100	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.970	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.12	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 11 : 5 KM T25AD532-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	2.0	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{a,b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	2	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 22 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 11 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U051587		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AL097-0009		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 11 : 5 KM T25AL097-0009		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (31.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	31.7	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	44,100 (31.7°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	11.7	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	7.5	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.2	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.0	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	64.0	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.4	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,380	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.09	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 11 : 5 KM T25AL097-0009		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.70	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	16.5	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	50.5	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	321,000	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	7.94	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	5.25	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 11 : 5 KM T25AL097-0009		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคอลลีฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpporteat@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 14:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018885		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD337-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 12 : 1 T25AD337-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (29.8°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.8	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	45,900 (29.8°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.6	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.0	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.4	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.1	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.3	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	56.6	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.9	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	37,100	-	25
ซัลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.13	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 12 : 1 T25AD337-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	70.9	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	16.0	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	54.1	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	166	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	430,700	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.690	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	6.19	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 12 : 1 T25AD337-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^{^b}	โคไลนต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภูชิต พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:45 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050946		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เขียวศิริกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK991-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 12 : 1 T25AK991-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (32.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.4	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	41,500 (32.4°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.5	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.1	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.2	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	61.0	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.2	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	31,520	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.24	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 12 : 1 T25AK991-0001		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	536	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	121	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	36.2	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	111	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	278,700	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	5.30	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 12 : 1 T25AK991-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	4.0	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม ^{a,b}	โคไลน์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Peyawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpporteat@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 14:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018887		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สายดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD337-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 13 : 2 T25AD337-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (29.6°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.6	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,400 (29.6°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.1	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.0	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	1.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.1	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.6	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	50.1	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.4	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35,500	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 13 : 2 T25AD337-0002		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	24.2	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	5.47	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	61.2	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	187	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	430,300	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.340	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	3.59	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 13 : 2 T25AD337-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร)



(นายพงษ์ค พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลบางตาพูด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมบางตาพูด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 11:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050947		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สายดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK991-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 13 : 2 T25AK991-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (32.3°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.3	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	42,500 (32.3°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.4	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.8	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	72.3	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.9	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	32,240	-	25
ซัลไฟด์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.45	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 13 : 2 T25AK991-0002		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	87.7	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	19.8	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	28.9	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	88.4	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	294,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.190	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	6.21	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ 13 : 2 T25AK991-0002	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	4,900	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{a,b}	โคไลต์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	4,300	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpporteat@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018889
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD337-0003
เวลาเก็บ	: 14:00 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานีที่ 14 : 3 T25AD337-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (29.6°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.6	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,200 (29.6°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.9	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.3	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.1	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.0	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	61.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.7	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	38,640	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.07	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 14 : 3 T25AD337-0003		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	5.76	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	19.6	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	60.0	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	421,200	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.22	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 14 : 3 T25AD337-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคไลน์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Bhuchok p.

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 11:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050948		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวาศิต	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK991-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 14 : 3 T25AK991-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (32.7°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.7	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	43,100 (32.7°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.0	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.3	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.7	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	59.4	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.2	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,340	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.19	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 14 : 3 T25AK991-0003		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	49.2	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	11.1	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	26.6	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	81.4	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	295,800	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.840	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	7.48	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 14 : 3 T25AK991-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	3	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วีริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpporteat@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 13:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018892		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD337-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 15 : 4 T25AD337-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (29.4°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.4	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,400 (29.4°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.7	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.1	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.3	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.4	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.4	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	54.9	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.7	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	34,760	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 15 : 4 T25AD337-0004		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.39	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	19.2	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	58.8	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	444,200	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.570	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	2.02	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ 15 : 4 T25AD337-0004	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{a,b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	2.0	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{a,b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	4	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร)

Bhuchok p.

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050949
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK991-0004
เวลาเก็บ	: 11:20 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 15 : 4 T25AK991-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (32.5°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.5	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	43,400 (32.5°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	3.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.0	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.8	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.5	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.5	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.6	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	69.1	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.8	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,060	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.21	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 15 : 4 T25AK991-0004		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	12.7	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	2.86	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	17.9	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	54.8	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	291,000	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.230	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	4.98	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 15 : 4 T25AK991-0004		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Peyawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาตาตุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpportieat@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาตุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 13:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018893		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวดี	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD337-0005		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 16 : 5 T25AD337-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (29.3°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.3	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,400 (29.3°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	5.2	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.1	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.2	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.2	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.1	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	66.2	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	4.0	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	39,520	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.06	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 16 : 5 T25AD337-0005		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.12	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	11.9	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	36.4	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	415,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.760	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	5.18	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 16 : 5 T25AD337-0005		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียเรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียเรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568		
เวลาเก็บ	: 11:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050950		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสตร์ สวัสดิ์	เลขที่งาน	: 2024-004845		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK991-0005		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 16 : 5 T25AK991-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (32.1°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.1	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	43,700 (32.1°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.3	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.9	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.5	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.8	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.5	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	70.7	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.3	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,740	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.15	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 16 : 5 T25AK991-0005		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	6.60	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	18.2	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	55.7	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	294,400	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	0.490	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	5.54	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 16 : 5 T25AK991-0005		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtpportieat@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018894
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD337-0006
เวลาเก็บ	: 13:16 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 17 : 6 T25AD337-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (29.3°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.3	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,500 (29.3°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	5.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.2	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.2	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.5	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.0	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	53.3	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.3	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	36,760	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	< LOQ	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 17 : 6 T25AD337-0006		
ไนเตรต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.96	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	11.0	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	33.7	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	427,100	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	1.50	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	3.13	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 17 : 6 T25AD337-0006		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

[^] : เกือบตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥ 0.02 และ < 0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร)



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568
เวลาเก็บ	: 11:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050951
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK991-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 17 : 6 T25AK991-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (32.2°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.2	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	43,600 (32.2°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	4.7	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	32.3	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.8	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	4.0	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.7	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	85.1	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.1	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,560	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.15	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 17 : 6 T25AK991-0006		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	6.60	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	19.2	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	58.8	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	318,000	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	2.50	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 17 : 6 T25AK991-0006		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาตาตุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : mtportieat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาตุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 17 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 13:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018895
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD337-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 18 : 7 T25AD337-0007		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.2 (29.3°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.3	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	46,500 (29.3°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	6.5	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	30.4	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	6.6	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	2.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	1.3	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.6	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	54.9	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	5.3	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	37,000	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.12	0.02	0.05



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานีที่ 18 : 7 T25AD337-0007		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	5.49	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^b	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	13.4	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	40.8	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	423,500	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	2.66	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	6.61	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 18 : 7 T25AD337-0007		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3.7	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร



(นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 22 พฤษภาคม - 6 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 10 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U050952
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 21 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AK991-0007
เวลาเก็บ	: 12:00 น.		
วิธีเก็บ	: ผสมรวม และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ สถานที่ 18 : 7 T25AK991-0007	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (32.0°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.0	-	-
การนำไฟฟ้า ^c	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2510 B AND 1060 B	43,400 (32.0°C)	0.1	-
ความลึก ^c	เมตร	DEPTH GAUGE	5.0	-	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (AT SITE) SM: PART 2520 B AND 1060 B	31.9	0.1	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O G	5.7	0.5	-
ความโปร่งใส ^c	เมตร	SECCHI DISC	3.0	-	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	2.5	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1.7	0.5	-
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	70.7	-	40.0
สารแขวนลอย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 2540 D)	3.4	1.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	33,820	-	25
ซีลไฟต์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	METHYLENE BLUE COLOURIMETRIC METHOD (METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 5)	< 10	-	10
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
ไซยาไนด์ ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	5	20
ฟีนอล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	< 0.005	0.001	0.005
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ^b	ไมโครกรัมต่อลิตร	INTERGOVERNMENT OCEANOGRAPHIC COMMISSION, MANUAL FOR MONITORING OIL AND DISSOLVED/ DISPERSED PETROLEUM HYDROCARBONS IN MARINE WATERS AND ON BEACHES, 1984	0.35	0.02	0.05

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			สถานที่ 18 : 7 T25AK991-0007		
ไนเตรท ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	4.96	0.50	2.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	CADMIUM REDUCTION AND COLOURIMETRIC METHOD (BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS (STRICKLAND AND PARSON, 1972, II.6))	< 2.00	0.50	2.00
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ^d	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	18.5	0.50	1.50
ฟอสเฟต ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAT.002 BASED ON PRACTICAL HANDBOOK OF SEAWATER ANALYSIS STRICKLAND AND PARSON, 1972	56.6	0.50	1.50
METALS					
ปรอทรวม ^a	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	US EPA 2005: 245.7, REVISION 2.0, FEBRUARY 2005	ตรวจไม่พบ	0.010	0.020
แคลเซียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3120 B)	329,000	5.00	-
แคดเมียม ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
ตะกั่ว ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	ตรวจไม่พบ	0.100	-
สังกะสี ^c	ไมโครกรัมต่อ ลิตร	PRE-CONCENTRATION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (BASED ON METHOD OF SEAWATER ANALYSIS, GRASSHOFF, 1999, CHAPTER 12)	3.02	0.100	-

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			สถานที่ที่ 18 : 7 T25AK991-0007		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^{^b}	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.8	1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ^{^b}	โคโลนีต่อ 100 มิลลิลิตร	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9222 D)	< 1	1	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

^ : เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึกใต้ผิวน้ำ 30 เซนติเมตร

Pejawan V.

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค-4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 11:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018759
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD528-0003

แฟล็กคอนทิช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD528-0003
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Skeletonema</i> spp. ^c	FILAMENT	31,136
<i>Thalassiosira</i> spp. ^c	CELL	436
Family Melosiraceae		
<i>Paralia sulcata</i> ^c	CELL	33
Family Hemiaulaceae		
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	42
Family Chaetocerotaceae		
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	189
Family Lithodsmaceae		
<i>Helicotheca tamesis</i> ^c	CELL	21
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	5
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp. ^c	CELL	45
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	24
Family Bacillariaceae		
<i>Cylindrotheca gracilis</i> ^c	CELL	282
<i>Nitzschia longissima</i> ^c	CELL	39
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	253



แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD528-0003
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	554
Family Protoperidiniaceae		
<i>Protoperidinium</i> spp. ^c	CELL	58
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	33,117
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	14
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	202
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	70.65
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 1 : A



(นางสาวจวีรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 11:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018779
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD529-0003

แฟล่งค์ดอนพีช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD529-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	26
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Skeletonema</i> spp. ^c	FILAMENT	13,038
Family Leptocyliodraceae		
<i>Leptocylindrus danicus</i> ^c	FILAMENT	10
Family Coscinodiscaceae		
<i>Coscinodiscus</i> spp. ^c	CELL	3
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	8
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	16
Family Hemiaulaceae		
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	20
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp. ^c	FILAMENT	8
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	300
Family Lithodesmaceae		
<i>Ditylum</i> spp. ^c	CELL	3
<i>Helicotheca tamesis</i> ^c	CELL	109
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	3
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> ^c	CELL	49
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> spp. ^c	CELL	14
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	10
Family Bacillariaceae		
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	78



แฟล่งก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD529-0003
Class Dinophyceae		
Family Peridiniaceae		
Peridinium spp. ^c	CELL	8
Family Protoperidiniaceae		
Protoperidinium spp. ^c	CELL	11
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	13,714
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	18
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	178
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ตอน ในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	70.65
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ตอนพืช
ในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 2 : B



(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018236
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD452-0003
เวลาเก็บ	: 10:05 น.		
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD452-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	84
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Detonula</i> spp. ^c	FILAMENT	14
<i>Lauderia annulata</i> ^c	FILAMENT	50
<i>Skeletonema</i> spp. ^c	FILAMENT	27
<i>Thalassiosira</i> spp. ^c	CELL	40
Family Melosiraceae		
<i>Paralia sulcata</i> ^c	CELL	48
Family Leptocylindraceae		
<i>Leptocylindrus danicus</i> ^c	FILAMENT	12
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	15
<i>Proboscia alata</i> ^c	CELL	31
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	77
Family Hemiaulaceae		
<i>Eucampia</i> spp. ^c	CELL	54
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	39
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp. ^c	FILAMENT	64
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	47,744
<i>C. compressus</i> ^c	CELL	3,274
Family Lithodsmaceae		
<i>Ditylum</i> spp. ^c	CELL	6
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassiosira nitzschioides</i> ^c	CELL	29



แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD452-0003
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp. ^c	CELL	48
<i>Navicula</i> spp. ^c	CELL	18
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	303
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp. ^c	CELL	23
<i>N. longissima</i> ^c	CELL	13
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	994
Class Dictyochophyceae		
Family Dictyochophyceae		
<i>Dictyocha</i> spp. ^c	CELL	13
Class Dinophyceae		
Family Prorocentraceae		
<i>Prorocentrum</i> spp. ^c	CELL	5
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	2
<i>C. furca</i> ^c	CELL	16
<i>C. fusus</i> ^c	CELL	11
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	106
Family Protoperidiniaceae		
<i>Protoperidinium</i> spp. ^c	CELL	71
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	53,231
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	30
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	180
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	141.30
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 3 : C



(นางสาวจิรพร นุชลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 12:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018258
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD453-0003

แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD453-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	77
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Detonula</i> spp. ^c	FILAMENT	181
<i>Lauderia annulata</i> ^c	FILAMENT	86
<i>Skeletonema</i> spp. ^c	FILAMENT	35
<i>Thalassiosira</i> spp. ^c	CELL	59
Family Melosiraceae		
<i>Paralia sulcata</i> ^c	CELL	62
Family Leptocylindraceae		
<i>Corethron criophilum</i> ^c	CELL	25
<i>Leptocylindrus danicus</i> ^c	FILAMENT	82
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Dactyliosolen</i> spp. ^c	CELL	36
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	188
<i>Proboscia alata</i> ^c	CELL	141
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	455
Family Hemiaulaceae		
<i>Eucampia</i> spp. ^c	CELL	59
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	313
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp. ^c	FILAMENT	95
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	8,248
<i>C. compressus</i> ^c	CELL	4,578
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	26
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> ^c	CELL	27
<i>T. nitzschoides</i> ^c	CELL	327



แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD453-0003
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp. ^c	CELL	52
<i>Navicula</i> spp. ^c	CELL	54
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	311
Family Bacillariaceae		
<i>Bacillaria paxillifer</i> ^c	CELL	47
<i>Nitzschia</i> spp. ^c	CELL	92
<i>N. longissima</i> ^c	CELL	23
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	355
Family Surirellaceae		
<i>Entomoneis</i> spp. ^c	CELL	23
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	5
<i>C. furca</i> ^c	CELL	12
<i>C. fusus</i> ^c	CELL	6
Family Gonyodomaceae		
<i>Gonyaulax</i> spp. ^c	CELL	15
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	39
Family Protoperidiniaceae		
<i>Protoperidinium</i> spp. ^c	CELL	41
ความขุ่นทั้งหมด ^c	2Natural Units/mL	16,175
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	34
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	160
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอน ในภาชนะก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	141.30
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอน
ในภาชนะ

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 4 : D



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 10:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018785
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD530-0003

แฟล่งค์ดอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD530-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	16
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Skeletonema</i> spp. ^c	FILAMENT	8,118
Family Leptocylindraceae		
<i>Corethron criophilum</i> ^c	CELL	4
<i>Leptocylindrus danicus</i> ^c	FILAMENT	26
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	11
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	10
Family Hemiaulaceae		
<i>Eucampia</i> spp. ^c	CELL	8
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	34
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp. ^c	FILAMENT	11
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	467
Family Lithodesmaceae		
<i>Helicotheca tamesis</i> ^c	CELL	46
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	3
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> ^c	CELL	64
<i>T. nitzschoides</i> ^c	CELL	14
Family Naviculaceae		
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	8
Family Bacillariaceae		
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	100



แฟล่งค์ดอนพีช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD530-0003
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	14
<i>C. furca</i> ^c	CELL	5
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	3
Family Protoperidiniaceae		
<i>Protoperidinium</i> spp. ^c	CELL	8
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	8,970
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	20
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	188
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีช ในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	70.65
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีช
ในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 5 : G



(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาตาตุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาตุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 10:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018804
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD531-0003

แฟล็กค่อนพิช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD531-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	167
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Lauderia annulata</i> ^c	FILAMENT	49
<i>Skeletonema</i> spp. ^c	FILAMENT	5,381
Family Leptocylindraceae		
<i>Corethron criophilum</i> ^c	CELL	9
<i>Leptocylindrus danicus</i> ^c	FILAMENT	18
Family Coscinodiscaceae		
<i>Coscinodiscus</i> spp. ^c	CELL	4
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Dactyliosolen</i> spp. ^c	CELL	21
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	482
<i>Proboscia alata</i> ^c	CELL	130
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	698
Family Hemiaulaceae		
<i>Eucampia</i> spp. ^c	CELL	22
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	127
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp. ^c	FILAMENT	117
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	2,049
<i>C. compressus</i> ^c	CELL	262
Family Lithodsmaceae		
<i>Ditylum</i> spp. ^c	CELL	18
<i>Helicotheca tamesis</i> ^c	CELL	49
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	36



แฟล่งก์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD531-0003
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> ^c	CELL	269
<i>T. nitzschoides</i> ^c	CELL	18
<i>Thalassiothrix</i> spp. ^c	CELL	25
Family Naviculaceae		
<i>Meuniera membranacea</i> ^c	CELL	5
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	37
Family Bacillariaceae		
<i>Bacillaria paxillifer</i> ^c	CELL	214
<i>Nitzschia</i> spp. ^c	CELL	14
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	248
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	74
<i>C. furca</i> ^c	CELL	21
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	10
Family Protoperidiniaceae		
<i>Protoperidinium</i> spp. ^c	CELL	9
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	10,583
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	30
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	178
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ดอน ในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	141.30
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ดอน
ในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 6 : H

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018281
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD455-0003
เวลาเก็บ	: 10:45 น.		
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งค์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD455-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	125
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Detonula</i> spp. ^c	FILAMENT	137
<i>Lauderia annulata</i> ^c	FILAMENT	59
<i>Thalassiosira</i> spp. ^c	CELL	54
Family Melosiraceae		
<i>Paralia sulcata</i> ^c	CELL	32
Family Leptocylindraceae		
<i>Corethron criophilum</i> ^c	CELL	39
<i>Leptocylindrus danicus</i> ^c	FILAMENT	68
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Dactyliosolen</i> spp. ^c	CELL	30
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	97
<i>Proboscia alata</i> ^c	CELL	110
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	234
Family Hemiaulaceae		
<i>Eucampia</i> spp. ^c	CELL	141
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	152
Family Chaetocerotaceae		
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	6,379
<i>C. compressus</i> ^c	CELL	256
Family Lithodsmaceae		
<i>Ditylum</i> spp. ^c	CELL	11
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	28
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema nitzschioides</i> ^c	CELL	69



แฟล่งก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD455-0003
Family Naviculaceae		
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	66
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> spp. ^c	CELL	12
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	307
Class Dictyochophyceae		
Family Dictyochophyceae		
<i>Dictyocha</i> spp. ^c	CELL	33
Class Dinophyceae		
Family Prorocentraceae		
<i>Prorocentrum</i> spp. ^c	CELL	9
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	12
<i>C. furca</i> ^c	CELL	29
<i>C. fusus</i> ^c	CELL	7
Family Goniadomaceae		
<i>Gonyaulax</i> spp. ^c	CELL	10
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	18
Family Protoperidiniaceae		
<i>Protoperidinium</i> spp. ^c	CELL	57
ความขุ่นทั้งหมด ^c	°Natural Units/mL	8,581
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	29
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	106
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ตอน ในภาควินิลก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	211.95
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ตอน
ในภาควินิล

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 7 : J



(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018307
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD457-0003
เวลาเก็บ	: 11:30 น.		
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปราดะโก		

แฟล่งก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD457-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	410
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Detonula</i> spp. ^c	FILAMENT	274
<i>Lauderia annulata</i> ^c	FILAMENT	89
<i>Thalassiosira</i> spp. ^c	CELL	57
Family Melosiraceae		
<i>Paralia sulcata</i> ^c	CELL	77
Family Leptocylindraceae		
<i>Corethron criophilum</i> ^c	CELL	52
<i>Leptocylindrus danicus</i> ^c	FILAMENT	143
Family Coscinodiscaceae		
<i>Coscinodiscus</i> spp. ^c	CELL	11
<i>Palmeria hardmaniana</i> ^c	CELL	3
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Dactyliosolen</i> spp. ^c	CELL	93
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	301
<i>Proboscia alata</i> ^c	CELL	264
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	399
Family Hemiaulaceae		
<i>Eucampia</i> spp. ^c	CELL	141
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	322
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp. ^c	FILAMENT	165
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	5,558
<i>C. compressus</i> ^c	CELL	3,096
Family Lithodesmaceae		
<i>Ditylum</i> spp. ^c	CELL	5



แฟล่งค์ดอนพีช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD457-0003
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	30
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> ^c	CELL	15
<i>T. nitzschioides</i> ^c	CELL	145
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp. ^c	CELL	31
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	175
Family Bacillariaceae		
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	456
Class Dictyochophyceae		
Family Dictyochophyceae		
<i>Dictyocha</i> spp. ^c	CELL	15
Class Dinophyceae		
Family Prorocentraceae		
<i>Prorocentrum</i> spp. ^c	CELL	32
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	20
<i>C. furca</i> ^c	CELL	49
<i>C. fusus</i> ^c	CELL	11
Family Goniadomaceae		
<i>Gonyaulax</i> spp. ^c	CELL	36

แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD457-0003
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	28
Family Proto-peridiniaceae		
<i>Proto-peridinium</i> spp. ^c	CELL	64
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	12,567
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	33
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	110
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	247.28
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งค์ดอนพีซในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง : ตัวอย่างที่ 1 สถานที่ : K



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 12:05 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018355
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD458-0003

แฟล่งก์ดอนฟิช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD458-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	119
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Detonula</i> spp. ^c	FILAMENT	124
<i>Lauderia annulata</i> ^c	FILAMENT	78
<i>Thalassiosira</i> spp. ^c	CELL	75
Family Melosiraceae		
<i>Paralia sulcata</i> ^c	CELL	67
Family Leptocyliodraceae		
<i>Corethron criophilum</i> ^c	CELL	29
<i>Leptocyliodrus danicus</i> ^c	FILAMENT	107
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Dactyliosolen</i> spp. ^c	CELL	32
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	127
<i>Proboscia alata</i> ^c	CELL	208
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	295
Family Hemiaulaceae		
<i>Eucampia</i> spp. ^c	CELL	44
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	306
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp. ^c	FILAMENT	113
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	6,319
<i>C. compressus</i> ^c	CELL	3,700
Family Lithodermaceae		
<i>Ditylum</i> spp. ^c	CELL	11
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	12
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema nitzschoides</i> ^c	CELL	133



แฟลงก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD458-0003
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp. ^c	CELL	22
<i>Navicula</i> spp. ^c	CELL	36
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	212
Family Bacillariaceae		
<i>Bacillaria paxillifer</i> ^c	CELL	184
<i>Nitzschia</i> spp. ^c	CELL	52
<i>N. longissima</i> ^c	CELL	38
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	394
Family Surirellaceae		
<i>Entomoneis</i> spp. ^c	CELL	19
Class Dinophyceae		
Family Procentraceae		
<i>Procentrum</i> spp. ^c	CELL	13
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	9
<i>C. furca</i> ^c	CELL	16
<i>C. fusus</i> ^c	CELL	9
Family Goniadomaceae		
<i>Gonyaulax</i> spp. ^c	CELL	14
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	31
Family Protoperidiniaceae		
<i>Protoperidinium</i> spp. ^c	CELL	35
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	12,983
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	34
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	124
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟลงก์ตอน ในภาชนะนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	141.30
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟลงก์ตอนพืชในภาชนะนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 9 : L



(นางสาวจวิรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018735
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD459-0003
เวลาเก็บ	: 09:25 น.		
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งค์ดอนฟิช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD459-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	87
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Skeletonema</i> spp. ^c	FILAMENT	48
<i>Thalassiosira</i> spp. ^c	CELL	636
Family Melosiraceae		
<i>Paralia sulcata</i> ^c	CELL	13
Family Chaetocerotaceae		
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	148,608
<i>C. compressus</i> ^c	CELL	227
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp. ^c	CELL	38
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	105
Family Bacillariaceae		
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	98,262
Class Dinophyceae		
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	6
<i>C. furca</i> ^c	CELL	100
<i>C. fusus</i> ^c	CELL	2
Family Goniadomaceae		
<i>Gonyaulax</i> spp. ^c	CELL	10
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	194



แฟล่งคตอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD459-0003
Family Protozoan		
<i>Protozoan</i> spp. ^c	CELL	281
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	248,617
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	15
ปริมาณน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	188
ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งคตอน ในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	70.65
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งคตอนพีซ
ในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานที่ 10 : P



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 09:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ ^c	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018826
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอนุศาสน์ สวัสดิ์	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD532-0003

แฟล่งค์ดอนฟิช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD532-0003
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> spp. ^c	FILAMENT	312
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Thalassiosiraceae		
<i>Lauderia annulata</i> ^c	FILAMENT	25
<i>Skeletonema</i> spp. ^c	FILAMENT	34
<i>Thalassiosira</i> spp. ^c	CELL	16
Family Melosiraceae		
<i>Paralia sulcata</i> ^c	CELL	11
Family Leptocylindraceae		
<i>Corethron criophilum</i> ^c	CELL	13
<i>Leptocylindrus danicus</i> ^c	FILAMENT	32
Family Coscinodiscaceae		
<i>Coscinodiscus</i> spp. ^c	CELL	9
Family Rhizosoleniaceae		
<i>Dactyliosolen</i> spp. ^c	CELL	104
<i>Guinardia</i> spp. ^c	CELL	505
<i>Proboscia alata</i> ^c	CELL	291
<i>Rhizosolenia</i> spp. ^c	CELL	1,246
Family Hemiaulaceae		
<i>Eucampia</i> spp. ^c	CELL	52
<i>Hemiaulus</i> spp. ^c	CELL	723



แฟล่งค์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD532-0003
Family Chaetocerotaceae		
<i>Bacteriastrum</i> spp. ^c	FILAMENT	128
<i>Chaetoceros</i> spp. ^a	CELL	3,452
<i>C. compressus</i> ^c	CELL	204
Family Lithodesmaceae		
<i>Ditylum</i> spp. ^c	CELL	104
Family Eupodiscaceae		
<i>Odontella</i> spp. ^c	CELL	12
Family Thalassionemataceae		
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> ^c	CELL	294
<i>T. nitzschoides</i> ^c	CELL	22
<i>Thalassiothrix</i> spp. ^c	CELL	22
Family Naviculaceae		
<i>Amphora</i> spp. ^c	CELL	21
<i>Diploneis</i> spp. ^c	CELL	9
<i>Meuniera membranacea</i> ^c	CELL	9
<i>Navicula</i> spp. ^c	CELL	42
<i>Pinnularia</i> spp. ^c	CELL	14
<i>Pleurosigma</i> spp. ^c	CELL	362
Family Bacillariaceae		
<i>Bacillaria paxillifer</i> ^c	CELL	75
<i>Cylindrotheca gracilis</i> ^c	CELL	12
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. ^c	CELL	102
Family Surirellaceae		
<i>Entomoneis</i> spp. ^c	CELL	9
Class Dinophyceae		
Family Prorocentraceae		
<i>Prorocentrum</i> spp. ^c	CELL	17
Family Ceratiaceae		
<i>Ceratium</i> spp. ^c	CELL	51
<i>C. furca</i> ^c	CELL	12
Family Pyrophacaceae		
<i>Pyrophacus</i> spp. ^c	CELL	6

แฟล่งก์ดอนพีซ (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์ ¹
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD532-0003
Family Peridiniaceae		
<i>Peridinium</i> spp. ^c	CELL	15
Family Proto-peridiniaceae		
<i>Proto-peridinium</i> spp. ^c	CELL	12
ความขุ่นทั้งหมด ^c	² Natural Units/mL	8,379
จำนวนชนิด ^c	ชนิด	38
ปริมาตรน้ำในขวดตัวอย่าง ^c	มิลลิลิตร	216
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ดอนพีซ ในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง ^c	ลิตร	494.55
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)		
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 F.

2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแฟล่งก์ดอนพีซ
ในภาคสนาม

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 11 : 5 KM



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 11:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018760
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD528-0003

แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD528-0003
Phylum Protozoa		
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	33,971
Family Cyttarocylindae		
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	129,088
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	9,961
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	1,359
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	144,483
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	1,359
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	191,593
Cirripedia Nauplius	INDIVIDUAL	2,718
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	1,808
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	28,087



แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD528-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	4,525
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	548,952
จำนวนชนิด	ชนิด	11
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เขียว/ขุ่น เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 1 : A

(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 11:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018780
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD529-0003

แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD529-0003
Phylum Protozoa		
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	404,567
Family Cyttarocylindae		
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	56,156
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	19,298
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	158,831
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	2,633
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	475,650
Cirripedia Nauplius	INDIVIDUAL	9,662
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	4,397
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	241,340



แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD529-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	35,989
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,408,523
จำนวนชนิด	ชนิด	10
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 2 : B

(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 10:05 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018237
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD452-0003

แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD452-0003
Phylum Protozoa		
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	439
Family Codonellopsidae		
<i>Codonellopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	878
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	2,488
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	439
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	21,356
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	5,999
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	70,061
Cirripedia Nauplius	INDIVIDUAL	1,172
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	2,778
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	4,533
Phylum Echinodermata		
Class Echinoidea		
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	1,023



แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD452-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	1,023
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	112,189
จำนวนชนิด	ชนิด	12
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 3 : C

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018259
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD453-0003
เวลาเก็บ	: 12:40 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD453-0003
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Foraminifera	INDIVIDUAL	285
Family Sticholonchidae		
<i>Sticholonche</i> sp.	INDIVIDUAL	1,134
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	4,956
Phylum Chaetognatha		
Class Sagittoidea		
Family Sagittidae		
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	565
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	1,839
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	1,839
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	21,941
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	565
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	55,767
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	425
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	565
Phylum Echinodermata		
Class Echinoidea		
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	565



แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD453-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	9,482
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	99,928
จำนวนชนิด	ชนิด	13
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 4 : D

(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018786
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD530-0003
เวลาเก็บ	: 10:35 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก๊อดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD530-0003
Phylum Protozoa		
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	4,190
Family Cyttarocylindae		
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	2,797
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	2,095
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	1,048
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	41,552
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	1,048
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	15,010



แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD530-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	9,773
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	77,513
จำนวนชนิด	ชนิด	8
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 5 : G

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018807
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD531-0003
เวลาเก็บ	: 10:00 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก๊ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD531-0003
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Sticholonchidae		
<i>Sticholonche</i> sp.	INDIVIDUAL	754
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	42,463
Family Codonellopsidae		
<i>Codonellopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	1,512
Family Cyttarocylindae		
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	567
Phylum Chaetognatha		
Class Sagittoidea		
Family Sagittidae		
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	1,886
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	4,343
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	27,930
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	1,886
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	124,938
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	5,849
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	67,375



แฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD531-0003
Phylum Echinodermata Class Echinoidea Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	2,078
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	11,703
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	293,284
จำนวนชนิด	ชนิด	13
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 6 : H

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018282
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD455-0003
เวลาเก็บ	: 10:45 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD455-0003
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Sticholonchidae		
<i>Sticholonche</i> sp.	INDIVIDUAL	882
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	7,266
Family Codonellopsidae		
<i>Codonellopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	552
Family Cyttarocylindae		
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	331
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	36,660
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	331
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	56,915
Cirripedia Nauplius	INDIVIDUAL	331
Zoea	INDIVIDUAL	2,752
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	1,873
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	3,194
Phylum Echinodermata		
Class Echinoidea		
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	991



แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD455-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	6,167
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	118,245
จำนวนชนิด	ชนิด	13
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 7 : J

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 11:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018308
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD457-0003

แฟล่งกตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD457-0003
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Family Actinommidae		
<i>Actinomma leptoderma</i>	INDIVIDUAL	802
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	4,368
Family Codonellopsidae		
<i>Codonellopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	219
Phylum Chaetognatha		
Class Sagittoidea		
Family Sagittidae		
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	1,239
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	946
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	2,256
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	22,421
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	802
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	49,644
Zoea	INDIVIDUAL	509
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	365
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	2,475
Phylum Echinodermata		
Class Echinoidea		
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	219



แฟล่งค์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD457-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	2,986
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	89,251
จำนวนชนิด	ชนิด	14
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 8 : K



(นางสาวจิรพร มุขมูลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018356
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD458-0003
เวลาเก็บ	: 12:05 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล็กกัตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD458-0003
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Foraminifera	INDIVIDUAL	603
Class Ciliata		
Family Codonellidae		
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	4,380
Family Cyttarocylindae		
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	453
Phylum Chaetognatha		
Class Sagittoidea		
Family Sagittidae		
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	1,663
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	1,056
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	4,679
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	29,138
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	1,509
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	54,203
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	1,509
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	2,868
Phylum Echinodermata		
Class Echinoidea		
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	757



แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD458-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	4,226
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	107,044
จำนวนชนิด	ชนิด	13
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 9 : L

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018736
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD459-0003
เวลาเก็บ	: 09:25 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD459-0003
Phylum Protozoa		
Class Ciliata		
Family Cyttarocylindae		
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	1,386
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	7,729
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	1,980
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	62,421
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	595
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	267,516
Cirripedia Nauplius	INDIVIDUAL	595
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	44,390
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	64,603
Phylum Echinodermata		
Class Echinoidea		
Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	19,815



แฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD459-0003
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura</i> sp.	INDIVIDUAL	2,378
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	473,408
จำนวนชนิด	ชนิด	11
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 10 : P

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-27 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018827
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD532-0003
เวลาเก็บ	: 09:20 น.		
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งค์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD532-0003
Phylum Protozoa		
Class Sarcodina		
Foraminifera	INDIVIDUAL	291
Family Sticholonchidae		
<i>Sticholonche</i> sp.	INDIVIDUAL	465
Family Actinommididae		
<i>Actinomma leptoderma</i>	INDIVIDUAL	1,739
Phylum Chaetognatha		
Class Sagittoidea		
Family Sagittidae		
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	174
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete Larva	INDIVIDUAL	753
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Calanoid Copepod	INDIVIDUAL	19,072
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	1,392
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	36,983
Zoea	INDIVIDUAL	174
Phylum Mollusca		
Class Gastropoda		
Gastropod Larva	INDIVIDUAL	232
Class Bivalvia		
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	2,087



แฟลงก์ดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์
		ตัวอย่างที่ 1 T25AD532-0003
Phylum Echinodermata Class Echinoidea Echinopluteus Larva	INDIVIDUAL	1,623
Phylum Chordata Class Larvacea Family Oikopleuridae Oikopleura sp.	INDIVIDUAL	2,145
ความขุ่นทั้งหมด	หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร	67,130
จำนวนชนิด	ชนิด	13
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา) สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส เขียว

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 11 : 5 KM

(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 19 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ : 11:40 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา โกมลวานิช

วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ออกรายงานผล : 7 มีนาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U018761
เลขที่งาน : 2024-004845
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD528-0004

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD528-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Cirratulidae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	7
จำนวนชนิด	1
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 1 : A



(นางสาวจิรวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 11:05 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018781
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD529-0004

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD529-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Capitellidae	7
Family Cirratulidae	28
Family Spionidae	84
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Family Ampeliscidae	189
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	308
จำนวนชนิด	4
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 2 : B



(นางสาวจิรวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018239
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD452-0004
เวลาเก็บ	: 10:10 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD452-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Nephtyidae	7
Family Nereididae	28
Family Spionidae	56
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Family Ampithoidae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	98
จำนวนชนิด	4
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 3 : C

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลบางตาตุบ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018260
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD453-0004
เวลาเก็บ	: 12:45 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD453-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Orbiniidae	7
Family Opheliidae	7
Family Spionidae	28
Phylum Chordata	
Class Leptocardii	
Family Branchiomidae	
Branchiostoma sp.	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	49
จำนวนชนิด	4
สภาพตัวอย่าง	ทราย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 4 : D



(นางสาววีรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018787
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD530-0004
เวลาเก็บ	: 10:40 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสตร์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD530-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Glyceridae	7
Family Capitellidae	35
Family Maldanidae	7
Family Nereididae	14
Family Eunicidae	14
Family Spionidae	28
Family Sigalionidae	14
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Family Aoridae	14
Family Ampithoidae	63
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	196
จำนวนชนิด	9
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 5 : G



(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018809
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD531-0004
เวลาเก็บ	: 10:05 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD531-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Nephtyidae	7
Family Capitellidae	7
Phylum Chordata	
Class Leptocardii	
Family Branchiomidae	
Branchiostoma sp.	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	21
จำนวนชนิด	3
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 6 : H

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 10:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018283
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD455-0004

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD455-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Capitellidae	7
Family Spionidae	7
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Isopod	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	21
จำนวนชนิด	3
สภาพตัวอย่าง	ดินเลนปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 7 : J

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 18 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ : 11:35 น.
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา โกมลวานิช

วันที่รับตัวอย่าง : 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่วิเคราะห์ : 19-24 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ออกรายงานผล : 5 มีนาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U018309
เลขที่งาน : 2024-004845
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AD457-0004

สัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD457-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Pisionidae	7
Family Opheliidae	7
Family Nereididae	7
Family Spionidae	7
Family Sabellidae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	35
จำนวนชนิด	5
สภาพตัวอย่าง	ทราย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 8 : K

(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018357
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD458-0004
เวลาเก็บ	: 12:10 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD458-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Orbiniidae	14
Family Nereididae	14
Family Spionidae	42
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Family Aoridae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	77
จำนวนชนิด	4
สภาพตัวอย่าง	ทราย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 9 : L

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-24 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018737
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD459-0004
เวลาเก็บ	: 09:30 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD459-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Capitellidae	7
Family Nereididae	91
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	98
จำนวนชนิด	2
สภาพตัวอย่าง	ทราย

ตัวอย่างที่ 1 สถานที่ 10 : P



(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018828
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD532-0004
เวลาเก็บ	: 09:25 น.		
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ สวัสดิ์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกมลวานิช		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD532-0004
Phylum Annelida	
Class Polychaeta	
Family Cirratulidae	7
Family Pisionidae	7
Family Spionidae	28
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Tanaid	7
Family Aoridae	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	56
จำนวนชนิด	5
สภาพตัวอย่าง	ทรายปนเปลือกหอย

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 11 : 5 KM



(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 12:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018764
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎณา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD528-0006

แฟล่งกวดอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD528-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	2,365
Shrimp Larva	5,338
Zoea	109
Lucifer sp.	2,555
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Gastropoda Larva	14
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	10,381
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 1 : A



(นางสาววีรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 11:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018783
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD529-0006

แหล่งกักตุนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD529-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	6,484
Shrimp Larva	10,517
Zoea	1,597
Lucifer sp.	24,646
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	43,244
จำนวนชนิด	4

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานที่ 2 : B



(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 10:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018243
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD452-0006

แฟล่งก๊อดอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD452-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	1,924
Shrimp Larva	4,446
Zoea	424
Lucifer sp.	4,044
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Gastropoda Larva	44
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	10,882
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 3 : C

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 13:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018262
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD453-0006

แฟล่งก๊อดอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD453-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	1,249
Shrimp Larva	5,314
Zoea	519
Lucifer sp.	12,052
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Gastropoda Larva	176
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	19,310
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 4 : D

(นางสาววิรัตน์ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 10:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018789
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD530-0006

แฟล่งค์ดอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ 1 T25AD530-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	2,476
Shrimp Larva	16,689
Zoea	607
Lucifer sp.	8,738
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	28,510
จำนวนชนิด	4

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 5 : G



(นางสาววิรัตน์ วานิช)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018813
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD531-0006
เวลาเก็บ	: 10:20 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎณา โกมลวานิช		

แฟล่งก๊ตอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ 1 T25AD531-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	773
Shrimp Larva	2,341
Zoea	250
Lucifer sp.	523
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	3,887
จำนวนชนิด	4

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานที่ 6 : H



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018286
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD455-0006
เวลาเก็บ	: 11:15 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกมลวานิช		

แฟล่งค์ดอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์ ตัวอย่างที่ 1 T25AD455-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	3,715
Shrimp Larva	18,548
Zoea	2,227
Lucifer sp.	1,667
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Gastropoda Larva	12
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	26,169
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 7 : J



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 11:50 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018311
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวัสดิ์	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD457-0006

แฟล่งก๊อดอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD457-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	4,240
Shrimp Larva	17,578
Zoea	803
Mysid	29
Lucifer sp.	2,817
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	25,467
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 8 : K



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018359
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD458-0006
เวลาเก็บ	: 12:25 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎา โกมลวานิช		

แฟล่งกวดอนสดวขนาดใหญ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD458-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	4,843
Shrimp Larva	3,686
Zoea	260
Lucifer sp.	2,149
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Gastropoda Larva	28
ความขุกขุมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	10,966
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD MEDTHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 9 : L

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19-26 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018739
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD459-0006
เวลาเก็บ	: 09:50 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษณา โกมลวานิช		

แฟล่งก๊อดอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD459-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	1,415
Shrimp Larva	2,342
Zoea	391
Lucifer sp.	7,927
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Gastropoda Larva	122
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	12,197
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD MEDTHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานที่ 10 : P



(นางสาววีรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-28 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 09:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018832
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกฤษฎณา โกมลวานิช	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD532-0006

แฟล่งค์ดอนสัตว์ขนาดใหญ่ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 T25AD532-0006
Phylum Arthropoda	
Class Malacostraca	
Crab Larva	4,598
Shrimp Larva	5,377
Lucifer sp.	3,221
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Gastropoda Larva	39
Class Bivalvia	
Bivalvia Larva	13
ความขุ่นทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	13,248
จำนวนชนิด	5

หมายเหตุ MODIFIED STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023 PART 10200 G.

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 11 : 5 KM



(นางสาววิวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018763
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD528-0005
เวลาเก็บ	: 12:00 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD528-0005
ไข่ปลา (Fish Egg)**	11,230
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	207
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวกวักหลังเขียว (Clupeidae)	138
ลูกปลาในวงศ์ปลาทุบ (Gobiidae)	16
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	361
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	11,230
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	3

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานที่ 1 : A

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ	: 11:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
วิธีเก็บ	: LARVA NET	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018782
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	เลขที่งาน	: 2024-004845
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD529-0005

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD529-0005
ไข่ปลา (Fish Egg)**	4,572
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	350
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าวหลังเขียว (Clupeidae)	29
ลูกปลาในวงศ์ปลาลู (Gobiidae)	8
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	387
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	4,572
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	3

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 2 : B



(นางสาวจิรพรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018241
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD452-0005
เวลาเก็บ	: 10:25 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD452-0005
ไข่ปลา (Fish Egg)**	4,450
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาหางแข็ง (Carangidae)	13
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าวหลังเขียว (Clupeidae)	133
ลูกปลาในวงศ์ปลาแบน (Leiognathidae)	13
ลูกปลาในวงศ์ปลาทรายแดง (Nemipteridae)	7
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	166
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	4,450
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	4

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 3 : C

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018261
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD453-0005
เวลาเก็บ	: 13:10 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไขปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD453-0005
ไขปลา (Fish Egg)**	6,855
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาตาเดียว (Bothidae)	5
ลูกปลาในวงศ์ปลามังกรน้อย (Callionymidae)	5
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าว-หลังเขียว (Clupeidae)	18
ลูกปลาในวงศ์ปลาช่อน (Cynoglossidae)	14
ลูกปลาในวงศ์ปลาแป้น (Leiognathidae)	9
ลูกปลาในวงศ์ปลาเห็ดโคน (Sillaginidae)	9
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	60
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไขปลา)	6,855
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	6

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 4 : D



(นางสาววิวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018788
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD530-0005
เวลาเก็บ	: 10:55 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD530-0005
ไข่ปลา (Fish Egg)**	11,605
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	90
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าวหลังเขียว (Clupeidae)	105
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	195
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	11,605
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	2

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 5 : G

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018811
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD531-0005
เวลาเก็บ	: 10:20 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสตร์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD531-0005
ไข่ปลา (Fish Egg)**	4,016
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาอมไข่ (Apogonidae)	11
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	26
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าวหลังเขียว (Clupeidae)	11
ลูกปลาในวงศ์ปลาแพะ (Mullidae)	145
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	193
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	4,016
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	4

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 6 : H



(นางสาวฉวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018284
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD455-0005
เวลาเก็บ	: 11:15 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรรภา สว่างวงศ์		

ไขปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD455-0005
ไขปลา (Fish Egg)**	4,366
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาอมไข่ (Apogonidae)	6
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	17
ลูกปลาในวงศ์ปลามังกรน้อย (Callionymidae)	17
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าว-หลังเขียว (Clupeidae)	62
ลูกปลาในวงศ์ปลาดอกหมาก (Gerreidae)	40
ลูกปลาในวงศ์ปลาวัวจุกยาว (Monacanthidae)	6
ลูกปลาในวงศ์ปลาแพะ (Mullidae)	62
ลูกปลาในวงศ์ปลาทุรา (Polynemidae)	23
ปริมาณความชุกชุมทั้งหมด (ลูกปลา)	233
ปริมาณความชุกชุมทั้งหมด (ไขปลา)	4,366
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	8

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 7 : J

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018310
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD457-0005
เวลาเก็บ	: 11:50 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ สวัสดิ์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไขปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD457-0005
ไขปลา (Fish Egg)**	9,928
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาอมไข่ (Apogonidae)	7
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	13
ลูกปลาในวงศ์ปลาตาเดียว (Bothidae)	19
ลูกปลาในวงศ์ปลามังกรน้อย (Callionymidae)	13
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าวหลังเขียว (Clupeidae)	157
ลูกปลาในวงศ์ปลาดอกหมาก (Gerreidae)	31
ลูกปลาในวงศ์ปลาแพะ (Mullidae)	97
ลูกปลาในวงศ์ปลาเกวรา (Polynemidae)	25
ปริมาณความชุกชุมทั้งหมด (ลูกปลา)	362
ปริมาณความชุกชุมทั้งหมด (ไขปลา)	9,928
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	8

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 8 : K

(นางสาวจิรพร นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 5 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018358
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD458-0005
เวลาเก็บ	: 12:25 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD458-0005
ไข่ปลา (Fish Egg)**	20,644
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	28
ลูกปลาในวงศ์ปลาใบมีดโกน (Centriscidae)	5
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าว-หลังเขียว (Clupeidae)	88
ลูกปลาในวงศ์ปลาแพะ (Mullidae)	79
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	200
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	20,644
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	4

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 9 : L

(นางสาวฉวีวรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018738
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 18 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD459-0005
เวลาเก็บ	: 09:50 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD459-0005
ไข่ปลา (Fish Egg)**	16,077
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาอมไข่ (Apogonidae)	7
ลูกปลาในวงศ์ปลามังกรน้อย (Callionymidae)	7
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าวหลังเขียว (Clupeidae)	21
ลูกปลาในวงศ์ปลาร่วงมุกยาว (Monacanthidae)	7
ลูกปลาในวงศ์ปลาแพะ (Mullidae)	14
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	56
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	16,077
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	5

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 10 : P

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: เลขที่ 1 ถนนโอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150	วันที่วิเคราะห์	: 19 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 9141 5225 อีเมล : tanyanan.p19@gmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 7 มีนาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U018830
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทะเล	เลขที่งาน	: 2024-004845
วันที่เก็บ	: 19 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AD532-0005
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: LARVA NET		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ สวัสดิ์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรา สว่างวงศ์		

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการวิเคราะห์
	ตัวอย่างที่ 1 (ตัวอย่าง 1,000 ลูกบาศก์เมตร) T25AD532-0005
ไข่ปลา (Fish Egg)**	7,868
Phylum Chordata	
ลูกปลาในวงศ์ปลาอมไข่ (Apogonidae)	27
ลูกปลาในวงศ์ปลาตาเดียว (Bothidae)	9
ลูกปลาในวงศ์ปลามังกรน้อย (Callionymidae)	36
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าว-หลังเขียว (Clupeidae)	18
ลูกปลาในวงศ์ปลาจู๋ (Gobiidae)	36
ลูกปลาในวงศ์ปลาแพะ (Mullidae)	27
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ลูกปลา)	153
ปริมาณความขุ่นทั้งหมด (ไข่ปลา)	7,868
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	6

หมายเหตุ ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตัวอย่างที่ 1 สถานีที่ 11 : 5 KM

(นางสาวจิรพรรณ นุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

